



Выдержка из нашего онлайн-каталога:

***pico+100/F***

По состоянию на: 2026-10-09



## pico+

Новый ультразвуковой датчик в корпусе M18: 4 рабочих диапазона, 3 типа выхода, 2 варианта корпуса и 1 интерфейс IO-Link.

### Основные характеристики

- > Вариант исполнения с головкой 90 градусов
- > IO-Link интерфейс > для поддержки нового стандарта в промышленности
- > Smart Sensor Profile > more transparency between IO-Link Devices
- > Автоматическая синхронизация и мультиплексирование > для одновременной работы до 10 датчиков, расположенных рядом друг с другом
- > Improved temperature compensation > adjustment to working conditions within 120 seconds
- > UL Listed to Canadian and US safety standards
- > 1 дискретный выход Push-Pull > pnp/npn типа
- > Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В
- > 4 диапазона обнаружения с рабочей зоной от 20 мм до 1.3 м
- > Microsonic teach-in на контакте №5
- > 0,069–0,10 мм точность
- > 10–30 В напряжения питания
- > LinkControl > для конфигурирования датчика с ПК

### Конфигурация

## ***rico+ ультразвуковые датчики***

компактная серия датчиков с резьбой M18 и длиной корпуса всего 41 мм. . В дополнение к исполнению с осевым распространением ультразвука, есть также вариант с угловой головкой 90 ° и радиальным направлением распространения. Поддерживает четыре диапазона обнаружения, рабочая зона лежит в пределах от 20 мм до 1,3 м , а также три типа исполнения выхода, что находит широкое применение в различных отраслях.

Датчики с переключающимся выходом поддерживают SIO и IO-Link режимы. Датчики с аналоговым выходом поддерживают как 4-20 мА токовый выход, так и 0-10 выход по напряжению. В режиме SIO, датчики настраиваются с помощью Microsonic "teach-in" на контакте 5.

### ***Семейство датчиков rico+***

имеет 2 типа выхода и 4 диапазона обнаружения



1 дискретный выход Push-Pull  
(pnp/npn типа)



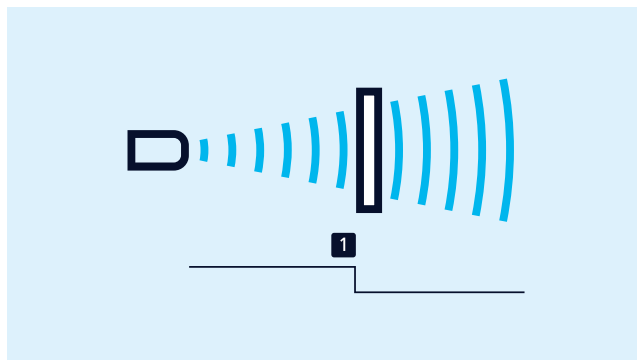
1 аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В

### ***Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:***

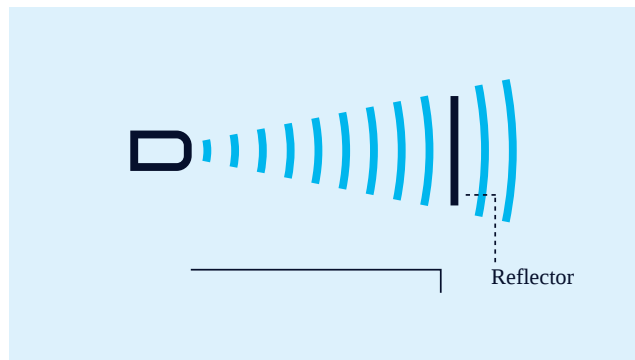
- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

### ***Teach-in для одного дискретного выхода***

- Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- Подайте +U<sub>B</sub> на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подайте +U<sub>B</sub> на контакт 5 снова на 1 секунду



Teach-in для одного дискретного выхода



Teach-in для двустороннего отражающего барьера

### Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

- Подать  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подать  $+U_B$  на контакт 5 снова примерно на 10 секунд

### Для настройки окна:

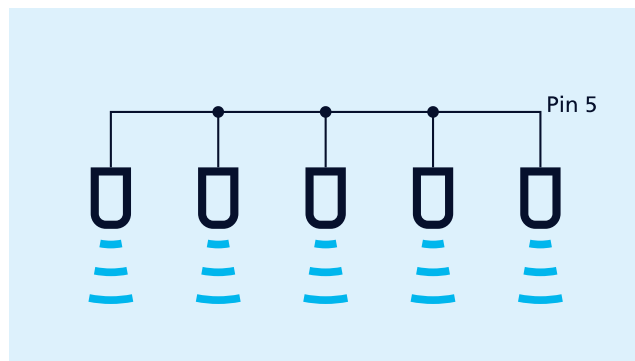
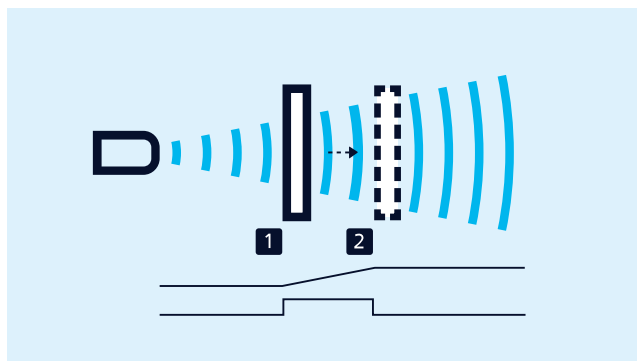
- установите объект, перекрывая луч ультразвука, на желаемом расстоянии от датчика (1),
- после чего нажмите кнопку в течение ок. 3 секунд,
- передвиньте объект на новое расстояние от датчика (2),
- а затем нажмите ее еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.

### НЗ/НО контакты

и увеличение/уменьшение аналогового сигнала может быть выбрано через контакт 5.

### Зеленый и желтый светодиоды

показывают состояние дискретного выхода и поддержку teach-in.



Синхронизация через контакт № 5

## Синхронизация

позволяет одновременно использовать несколько датчиков pico+. Для того, чтобы избежать перекрестных помех, датчики могут быть синхронизированы друг с другом. Для этого, необходимо электрически соединить все датчики через контакт 5.

Для синхронизации более чем 10 датчиков, необходимо применять SyncBox1 (заказывается отдельно, как аксессуар)

В случаях, когда несколько датчиков работают от IO-Link мастера, функция мастера заключается в предположении синхронизации.

## LinkControl

опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков pico+. LinkControl-Adapter адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.

## Обновлен до IO-Link версии 1.1

Датчики pico+ с дополнением "/A" в названии обновлены до IO-Link версии 1.1 и поддерживают теперь Smart Sensor Profile. Обратите внимание, что эти датчики не поддерживают IO-Link версию 1.0. Для того чтобы, например, заменить pico+15/F на pico+15/F/A, необходимо ввести новое описание устройства ввода-вывода (IODD) в мастер IO-Link. В режиме SIO датчики совместимы друг с другом.

Предыдущие модели pico+xx/F вы можете найти в архиве датчиков.

## ***У вас есть особые условия?***

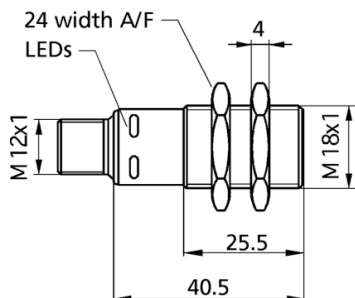
Нет ничего проще.

С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.

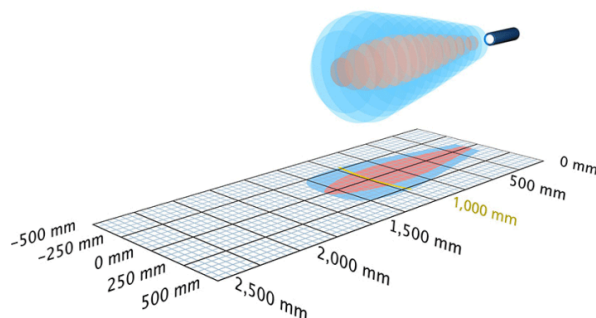
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# pico+100/F

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



Доступен тип приемника

pico+100/F/A



1 x Push-Pull

1.300 мм

Модель

цилиндрический M18

Режим работы

 IO-Link  
 бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный  
 режим отражающий барьер

Особенности

 IO-Link  
 UL Listed

## Ультразвуковых конкретных

Средств измерений

Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты

200 kHz

Слепые зоны

120 mm

Дальность действия

1.000 mm

Максимальная дальность

1.300 мм

Разрешение

0,069 мм

Воспроизводимость

± 0.15 %

Точность

± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

## Электрические данные

Рабочее напряжение  $U_B$ 

10 - 30 VDC, защита от обратной полярности

Пульсации напряжения

± 10 %

Ток холостого потребления

≤ 40 mA

Тип соединения

5-контактным разъемом M12 инициатора

## Выходы

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход<br>Push-Pull, $U_B - 3\text{ V}$ , $-U_B + 3\text{ V}$ , $I_{\max} = 100\text{ mA}$ |
| Гистерезис           | 20 mm                                                                                              |
| Частота переключений | 10 Hz                                                                                              |
| Время реакции        | 80 ms                                                                                              |
| Задержка до наличия  | < 300 ms                                                                                           |

## Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

## Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 30 g                                                       |
| Последующие версии              | pico+100/WK/F                                              |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                       |

## Технические характеристики/характеристики

|                           |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                       |
| Управления                | Вход COM порт                                                            |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl IO-Link |
| Synchronisation           | да                                                                       |
| Мультиплекс               | да                                                                       |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод: рабочий, 1 x желтый светодиод: состояние реле     |

## Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Назначение контактов

